

Informations générales

Le module d'alimentation de contrôle programmable à tension constante et à courant constant met la collection de fonctions d'intégration analogique et de contrôle numérique en un. Sa plage de tension de sortie réglable est de 0-50.00V, pas de 0.01V. Sa plage de courant de sortie réglable est de 0-5.000A, pas de 0,001a. Ce module a une fonction de stockage hors tension et peut stocker 10 groupes de valeur pré-réglée. Et il a également la fonction d'extraire rapidement deux groupes de valeur stockée. Par rapport à l'alimentation analogique traditionnelle, il est plus pratique d'extraire rapidement la tension ou le courant requis. L'affichage LCD sur le module a la fonction voltmètre numérique et ammètre. Vous pouvez afficher la tension pré-réglée, la tension d'entrée, la tension de sortie, le courant pré-réglé, le courant de sortie, la puissance de sortie, etc. sur la zone de rappel de l'état de sortie, vous pouvez voir que la sortie s'ouvre ou non, l'état de tension constante et de courant constant, la sortie est normale ou non, La clé est verrouillée ou non, et les groupes de données actuels utilisés. Sur l'interface de réglage des données, vous pouvez régler la valeur de surtension, la valeur de surintensité, la valeur de surpuissance, le jeu de données et la luminosité de l'écran LCD. Ce module présente de nombreux avantages: petite taille, fonction avancée, bon effet visuel, fonctionnement élevé, haute précision, utilisation indépendante, insertion dans l'appareil et application étendue.

Paramètres techniques

Plage de tension d'entrée: 6.00-55.00V plage de tension de sortie: 0V-50.00V

Courant de sortie: 0-5.000A plage de puissance de sortie: 00.00-250.0W

Poids du produit: environ 113g Dimension du produit: 79*43*48(mm) (L * L * H)

Taille ouverte: 71mm * 39mm résolution de la tension de sortie: 0.01V

Résolution du courant de sortie: 0,001a précision de la tension de sortie: $\pm (0.5\% + 1 \text{ chiffres})$

Précision du courant de sortie: $\pm (0.5\% + 2 \text{ chiffres})$

Remarque: vous devez vous assurer que la tension d'entrée est 1.1 fois supérieure à la tension de sortie. Dans des circonstances de courant importantes, faites attention à l'élimination de la chaleur.

Connexion description

IN +: entrée positive IN-: entrée négative:

OUT +: sortie positive: OUT-: sortie négative

Remarque: la plage de tension d'entrée est de 6-55V cc et 55v est la tension limite; Veuillez laisser une pièce à utiliser. Sinon il sera brûlé.

L'entrée doit être une alimentation cc, pas ca 220V, sinon elle sera brûlée aussi. Bien que ce module dispose d'une protection contre les inversions de connexion et une protection contre les courts-circuits de sortie, vous pouvez l'utiliser en stricte conformité avec la description de connexion pour vous connecter. Si vous connectez l'alimentation à la sortie, le module sera brûlé.

Description du panneau et de l'interface d'affichage

Panneau description

1-réglage de tension/Page haut à choisir/extraction de raccourci M1 groupe de données

2-réglage des données/extraction de la valeur du groupe de données spécifié/stockage de la valeur dans le groupe de données spécifié

3-réglage actuel/Page vers le bas pour choisir/extraction de raccourci du groupe de données M2

Écran LCD couleur de 4-1.44 pouces

5-potentiomètre de codage/réglage des données/verrouillage de tous les boutons

6-sortie ouverte ou fermée

Interface d'affichage description

7-la valeur pré-réglée de la tension de sortie

8-la valeur réelle de la tension de sortie

9-la valeur réelle du courant de sortie

10-la valeur réelle de la puissance de sortie

11-la valeur réelle de la tension d'entrée

12-la valeur pré-réglée du courant de sortie

Verrouillage à 13 touches ou déverrouillage rapide

14-sortie normale ou non rapide

15-invite d'état de tension constante et de courant Constant

16-invite de jeu de données

17-ouverture ou fermeture de l'invite de sortie

18-tension de sortie pré-réglée

19-courant de sortie pré-réglé

20-surtension pré-réglée

21-surintensité pré-réglée

22-surpuissance pré-réglée

23-luminosité de l'écran pré-réglée

24-ensemble de données pré-réglées

25-la valeur réelle de la tension de sortie et du courant de sortie

Mode d'emploi

Lorsque vous connectez l'alimentation, l'écran affiche d'abord la fenêtre bienvenue, puis entre dans l'interface principale. Sur l'interface principale, la valeur de tension de sortie réglée et la valeur de courant de sortie réglée se trouvent en haut de l'écran. La grande valeur de police à gauche est la tension de sortie réelle actuelle, le courant de sortie réel actuel et la puissance de sortie réelle actuelle. La tension d'entrée se trouve au bas de l'écran. Il y a quelques icônes d'état en cours d'exécution à droite de l'écran, icône de verrouillage de clé, icône d'état de sortie anormale, icône de tension constante et de courant constant, icône de pointe de jeu de données et icône d'ouverture ou de fermeture de sortie.

Réglez la tension de sortie et le courant de sortie sur l'interface principale.

Appuyez brièvement sur la touche V/↑, vous pouvez entrer dans l'état de réglage de la tension. Appuyez ensuite sur le potentiomètre de codage, puis entrez pour ajuster la valeur numérique. Appuyez sur le potentiomètre de codage pour entrer dans l'état de réglage de la valeur numérique que vous souhaitez ajuster. Tournez le potentiomètre de codage pour ajuster la valeur numérique. Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la valeur numérique; Tournez dans le sens inverse pour diminuer la valeur numérique. Si vous voulez quitter le réglage de la valeur numérique, appuyez brièvement sur V/↑. En même temps, la valeur pré-réglée sera stockée. Ou vous ne pouvez rien faire en une minute, le statut disparaîtra automatiquement et le pré-réglage sera stocké aussi. Vous pouvez appuyer sur A/↓ pour régler le courant de sortie de la même manière.

Régler les données sur l'interface de réglage des données

Sur l'interface principale, vous pouvez appuyer brièvement sur la touche SET pour entrer dans l'interface de paramétrage des données. Sur l'interface de paramétrage des données, appuyez brièvement sur V/↑ ou A/↓ pour faire une page vers le haut ou une page vers le bas jusqu'à U-SET ou I-SET, puis réglez la tension de sortie et le courant de sortie de la même manière que dans l'interface principale.

Réglez la valeur de protection.

Page haut ou page bas à S-OVP, S-OCP ou S-OPP place pour régler la valeur de surtension, la valeur de surintensité et la valeur de surpuissance en conséquence; Lorsque la valeur est supérieure à la valeur de réglage, la sortie sera fermée. Puis appuyez brièvement sur le potentiomètre de codage pour entrer dans l'état de réglage de la valeur numérique que vous souhaitez ajuster. Tournez le potentiomètre de codage pour ajuster la valeur numérique. Si vous voulez quitter le réglage de la valeur numérique, appuyez brièvement sur la touche SET.

Ajustez la luminosité de l'écran.

Page vers le haut ou page vers le bas jusqu'à B-LED, puis appuyez brièvement sur le potentiomètre de codage pour entrer dans l'état de réglage de la luminosité de l'écran. Tournez le potentiomètre de codage pour ajuster la valeur numérique dont vous avez besoin. Si vous voulez quitter le réglage de la valeur numérique, appuyez brièvement sur la touche SET. Il existe six niveaux de luminosité de l'écran LCD, niveau 0-5. Le rang 0 est le plus foncé; Le rang 5 est le plus lumineux. Vous pouvez choisir ce que vous aimez.

Paramétrage des données et stockage du groupe de données spécifié.

Page supérieure ou page inférieure à M-PRE, puis appuyez brièvement sur le potentiomètre de codage pour entrer dans l'état de choix des groupes de données. Tournez le potentiomètre de codage pour choisir le groupe de données que vous devez afficher. Ensuite, le groupe de données dont vous avez besoin sera affiché. Puis appuyez sur le potentiomètre de codage pour entrer dans l'état de changement d'état de sortie. Tournez le potentiomètre de codage pour choisir marche ou arrêt. Lorsque vous choisissez ON, le groupe de données est extrait et l'état de sortie reste le même. Lorsque vous choisissez OFF, le groupe de données est extrait et la sortie est fermée. Si vous voulez quitter le jeu de données choisi, appuyez brièvement sur la touche set. Puis appuyez brièvement sur V/↑ ou A/↓ pour faire une page vers le haut ou vers le bas vers un autre endroit pour ajuster les données dont vous avez besoin. Une fois le réglage des données terminé, continuez à appuyer sur la touche SET plus de 2s, toutes les données que vous définissez sont automatiquement stockées dans le groupe de données spécifié. En même temps, vous pouvez voir le numéro du groupe à droite de l'écran. Enfin, vous pouvez appuyer brièvement sur la touche SET pour revenir à l'interface principale.

Régler la sortie de démarrage ouverte ou fermée par défaut

Page supérieure ou page inférieure à S-INI, puis appuyez brièvement sur le potentiomètre de codage pour entrer dans l'état de réglage.

Activé, démarrage par défaut ouvert; Désactivé, démarrage par défaut fermé.

Description de fonction.

Ouvrir ou fermer la sortie.

Vous pouvez appuyer sur la touche ON/OFF pour ouvrir ou fermer la sortie sur n'importe quelle interface.

Verrouillez le bouton pour éviter une mauvaise opération.

Sur n'importe quelle interface, vous pouvez continuer à appuyer sur le potentiomètre de codage plus de 2s, tous les boutons sont verrouillés. Vous pouvez voir l'icône de verrouillage des clés à droite de l'écran. Si vous voulez déverrouiller tous les boutons, continuez à appuyer sur le potentiomètre de codage plus de 2s, tous les boutons sont déverrouillés. L'icône de déverrouillage de la clé sera affichée à droite de l'écran.

M0-M9 groupe de données de dix groupes

Le groupe M0 est le groupe de données par défaut de démarrage. Lorsque vous extrair le groupe de données dont vous avez besoin, ce groupe de données couvrira le groupe de données M0 et sera automatiquement stocké sur le groupe de données m0.

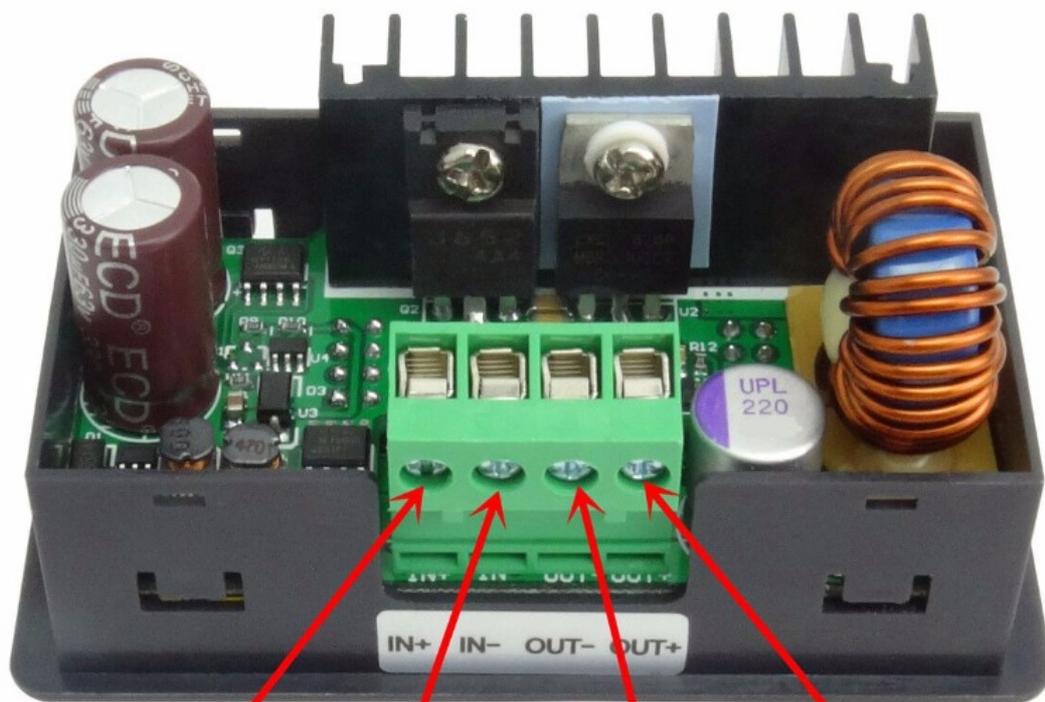
Extraire le groupe de données de stockage de raccourci M1 ou M2.

Sur l'interface principale, continuez à appuyer sur V/↑ ou A/↓ plus de 2s, vous pouvez extraire le groupe de données de stockage de raccourci M1 ou M2 rapidement. En même temps, le numéro de groupe de données correspondant s'affiche à droite de l'écran.

Extraire le groupe de données spécifié.

Sur l'interface principale, continuez à appuyer sur la touche SET plus de 2s, le numéro de séquence du groupe de données sera affiché à droite de l'écran, vous pouvez tourner le potentiomètre de codage pour choisir le groupe de données dont vous avez besoin. Puis appuyez brièvement sur la touche SET, vous pouvez extraire le groupe de données spécifié dont vous avez besoin.

Nous avons 2 styles de produit, nous l'expédierons au hasard,



IN+

IN-

OUT-

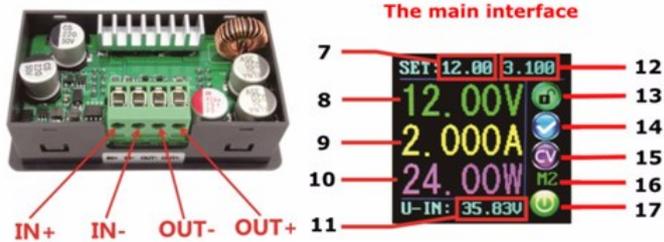
OUT+

Constant Voltage Constant Current Programmable Control Supply Power Module

Product model: DPS5005

General Information

The constant voltage and constant current programmable control power supply module put the collection of analog integration and digital control functions in one. Its adjustable output voltage range is 0-50.00V, step by 0.01V. Its adjustable output current range is 0-5.000A, step by 0.001A. This module has power-down stored function and can store 10 groups preset value. And it also has the function of extracting quickly two groups stored value. Compared with the traditional analog power supply, it is more convenient to quickly extract the voltage or current required. LCD display on the module has the function digital voltmeter and ammeter. You can view the preset voltage, input voltage, output voltage, the preset current, output current, output power, etc. on the output state remind area, you can see that output opens or not, the state of constant voltage and constant current, output is normal or not, the key is locked or not, and the current data groups that is being used. On the setting data interface, you can adjust over-voltage value, over-current value, over-power value, data set and LCD brightness. This module has many advantages, small size, advanced function, good visual effect, high operability, high-precision, being used independently, being inset into the device and been widely applied.



Technical parameters

Input voltage range: 6-55V
 Output voltage range: 0V-50.00V
 Output current: 0-5.000A
 Output power range: 0-250W
 Product Weight: 113g
 Output voltage resolution: 0.01V
 Output current resolution: 0.001A
 Product Dimension: 79mmX43mmX48mm
 Open size: 71mmX39mm
 Output Voltage accuracy: $\pm (0.5\% + 1 \text{ digit})$
 Output Current accuracy: $\pm (0.5\% + 2 \text{ digits})$

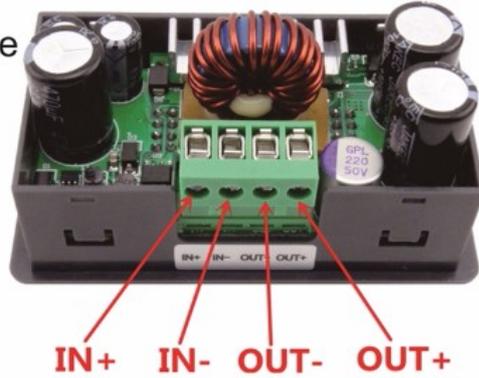


Note: You must make sure that input voltage is 1.1 times higher than output voltage. Under large current circumstances, pay attention to heat elimination.

Connection description

IN+: Input positive **IN-**: Input negative
OUT+: Output positive **OUT-**: Output negative

Note: Input voltage range is DC6-55V, and 55V is the limit voltage. Please leave a room to use, or else it will be burnt. The input must be DC power supply, not AC 220V, or else it will be burnt too. Though this module has reverse connection protection and output short circuit protection, you must be in strict accordance with connection description to connect. If you connect the supply power with output, the module will be burnt.



Panel description

Voltage setting/Page up to choose/Shortcut extract M1 data group

Data setting/ Extract value of the specified data group/ Store value into the specified data group

Current setting/Page down to choose/Shortcut extract M2 data group

1.44 inch color LCD screen

Coding potentiometer/ Data adjustment/ Lock all buttons

Open or close output



Display interface description

The preset value of output voltage

The actual value of output voltage

The actual value of output current

The actual value of output power

The actual value of input voltage

The preset value of output current

Key lock or unlock prompt

Output normal or not prompt

Constant voltage and constant current status prompt

Data set prompt

Open or close output prompt



The main interface

Preset output voltage

Preset output current

Preset over-voltage

Preset over-current

Preset over-power

Preset screen brightness

Preset data set

The actual value of output voltage and output current

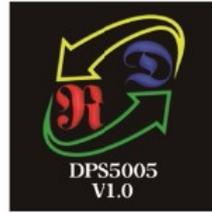


Data setting interface

Operating instructions

When connect the power supply, the screen shows welcome window firstly and then comes into main interface. On the main interface, the output set voltage value and the output set current value is on the top of the screen.

The big font value on the left are the actual output voltage, the actual output current and the actual output power. Input voltage is on the bottom of the screen. There are some running status icons on the right of the screen, key lock icon, abnormal output status icon, constant voltage and constant current icon, data set tip icon and opening or closing output icon.



Welcome window



Main interface

Set the output voltage and output current on the main interface.

Press **V/↑** key shortly, you can enter into voltage setting status. Then press the coding potentiometer, and then enter to adjust the numerical value. Press coding potentiometer to enter into the status of adjusting the numerical value you want to adjust. Turn coding potentiometer to adjust the numerical value. Turn by clockwise rotation to increase the numerical value; Turn by counterclockwise to decrease the numerical value. If you want to exit adjusting the numerical value, press shortly **V/↑**. In the same time the preset value will be stored. Or you can do nothing in one minute, the status will be automatically existed and the preset will be stored too. You can press **A/↓** to set the output current by the same way.

Set the data on the data setting interface

On the main interface, you can press **SET** shortly to enter into data setting interface. On the data setting interface, press shortly **V/↑** or **A/↓** to page up or page down to U-SET or I-SET, and then set the output voltage and output current by same way used in the main interface.

Set the protection value.

Page up or page down to S-OVP, S-OCP or S-OPP place to set over-voltage value, over-current value and over-power value correspondingly; when the value is up to the setting value, output will be closed. And then press shortly the coding potentiometer to enter into the status of adjusting the numerical value you want to adjust. Turn coding potentiometer to adjust the numerical value. If you want to exit adjusting the numerical value, press shortly **SET** key.



Data setting interface

Adjust the brightness of screen.

Page up or page down to B-LED, and then press shortly the coding potentiometer to enter into the status of adjusting the brightness of screen. Turn coding potentiometer to adjust the numerical value you need. If you want to exit adjusting the numerical value, press **SET** shortly. There are six brightness levels of LCD screen, 0-5 level. Rank 0 is the darkest; rank 5 is the brightest. You can choose what you like.

Data setting and store the specified data group.

Page up or page down to M-PRE, and then press shortly the coding potentiometer to enter into the status of choosing the data groups. Turn

coding potentiometer to choose the data group you need to view. Then the data group you need will be displayed. And then press the coding **SET** potentiometer to enter into status of changing output state. Turn coding potentiometer to choose ON or OFF. When choose ON, the data group is extracted and the output status remain the same. When choose OFF, the data group is extracted and the output is closed. If you want to exit choosing the data group, press **SET** shortly. Then press shortly **V/↑** or **A/↓** to page up or page down to other place to adjust the data you need. After data setting done, keep pressing **SET** more than 2s, all the data you set are automatically stored into the specified data group. In the same time, you can see the group number on the right of screen. Now you can press **SET** shortly back to the main interface.

Set default boot open or close output

Page up or page down to S-INI, and then press shortly the coding potentiometer to enter into the setting status. Set ON, default boot open; set off, default boot close.

Function description

Open or close the output:

You can press **⏻** to open or close the output on any interface.

Lock the button to avoid wrong operation:

On the any interface, you can keep pressing coding potentiometer more than 2s, all buttons are locked. You can see the key lock icon on the right of screen. If you want to unlock all buttons, keep pressing coding potentiometer more than 2s, all buttons are unlocked. The key unlock icon will be display on the right of screen.

M0-M9 ten data groups:

M0 group is the boot default data group. When you extract the data group you need, this data group will cover M0 data group and be automatically stored on M0 data group.

Extract Shortcut storage data group M1 or M2:

On the main interface, keep pressing **V/↑** or **A/↓** more than 2s, you can extract Shortcut storage data group M1 or M2 quickly. In the same time the corresponding data group number will displayed on the right of the screen.

Extract the specified data group:

On the main interface, keep pressing **SET** more than 2s, the sequence number of data group will be displayed on the right of the screen, you can turn coding potentiometer to choose data group you need. And then press **SET** shortly, you can extract the specified data group you need.





